


## Sicherheitsdatenblatt

### 1. PRODUKT UND HERSTELLERIDENTIFIKATION

<b>HANDELSNAME</b> Anwendungsbereich <b>Hersteller</b> Adresse  Telefon Fax E-Mail	<b>FREEFOR SF3</b> Feuerlöschschaum- und Netzmittelkonzentrat 0,3 – 3,0%, Fluor- und Lösemittelfrei <b>3FFF LIMITED</b> Unit B, 18 Brunel Road, Earlstree Industrial Estate, Corby, Northants, NN17 4JW, UNITED KINGDOM +44(0)1536 202919 im NOTFALL +44 (0)7801 850011 +44(0)1536 263641 <a href="mailto:sales@3fff.co.uk">sales@3fff.co.uk</a>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


### 2. GEFAHRENKENNZEICHNUNG

<b>KLASSIFIZIERUNG / REGULIERUNG</b> Physische Risiken Gesundheitliche Risiken  Umwelt Risiken <b>HINWEISE AUF DEM ETIKETT</b> Symbole Gefahrenhinweise  Sicherheitshinweise	EC 1272/2008 (CLP/GHS) / Augenschäden 1 - H318 Hautreizungen 2 - H315 /  GHS05 - ÄTZEND H318 Verursacht schwere Augenschäden. H315 Verursacht Hautreizungen. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P302+P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser / Seife waschen. P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Eigenschaften Gefährliche Inhaltsstoffe	Gemisch: Wässrige Lösung von Tensiden Alkylsulfat.....[1 – 5%] Augenschäden 1, Hautreizungen 2 H318. H315. P280. P302+P352. P305+P351+P338. P310. P332+P313.
--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 4. ERSTE-HILFE MAßNAHMEN


Kontakt mit der Haut Kontakt mit den Augen Verschlucken Inhalation	Mit Wasser abwaschen. Getränkte Kleidung ausziehen und mit Wasser abspülen. Auge mit reichlich Wasser mindestens 10 min bei geöffnetem Augenlid ausspülen Mund mit Wasser auswaschen. Ärztlichen Rat einholen. Bei Anzeichen von Übelkeit oder Krankheit umgehend einen Arzt konsultieren.	
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignetes Löschmittel Besondere Gefahren	Synthetisches Schaumlöschmittel: Nicht brennbar Wässrige Lösung: Stellt im Brandfall kein spezifisches Risiko dar.
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Sicherheitsdatenblatt


### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen  Umweltschutzmaßnahmen <b>REINIGUNGSMÄßNAHMEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme</li> <li>• Reinigung</li> <li>• Entsorgung</li> </ul>	Undurchlässige Kleidung, Schutzhandschuhe, Schuhe und Schutzbrille tragen   Produkt mit Sand oder anderem geeigneten Material aufnehmen und entsorgen  In unzerbrechlichen eindeutig identifizierbaren Behälter umpumpen Gründlich mit Wasser auswaschen Gemäß den lokalen Vorgaben verbrennen
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>HANDHABUNG</b> <b>LAGERUNG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Maßnahmen</li> <li>• Lagerbedingungen</li> <li>• Empfohlene Lagerung</li> </ul> <b>VERPACKUNGSMATERIAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfehlung</li> <li>• Nicht empfohlen</li> <li>• Empfohlene Dichtung</li> </ul>	Standardausrüstung für Umgang mit Chemikalien (siehe Abschnitt 8)  Lagereinrichtung sollte versehentlich ausgelaufenes Material auffangen können. Behälter sollten verschlossen in normal temperiertem Raum gelagert werden. Schüttgut: Tank aus Edelstahl, Stahlbehälter mit geeigneter Innenbeschichtung (Epoxid, Polyester, etc.) oder Tanks aus PE oder PP.  Behältnis aus Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Edelstahl Stahl, Eisen Viton, Kevlar, Teflon
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handschutz</li> <li>• Augenschutz</li> <li>• Haut- und Augenschutz</li> </ul> <b>HYGIENEMAßNAHMEN</b>	PVC Handschuhe bei länger dauerndem Umgang Schutzbrille Arbeitskleidung, Arbeitsschuhe   Augenspülflasche oder geeignete Alternative. Beim Umgang mit dem Produkt NICHT essen, trinken oder rauchen. Nach Beendigung der Arbeit die Hände gründlich waschen.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalische Form</li> <li>• Farbe / Geruch</li> <li>• pH bei 20°C</li> <li>• Gefrierpunkt</li> <li>• Siedepunkt</li> <li>• Entzündbarkeit / oxidierende / explosive Eigenschaften</li> <li>• Spezifische Dichte bei 20°C</li> <li>• Lösbarkeit</li> </ul>	Flüssig Rötlich / Synthetischer Geruch 7.0 +/- 1.0 -5 <sup>0</sup> C +100 <sup>0</sup> C Keine  1010 +/- 20 Kg/m <sup>3</sup> In Wasser komplett löslich
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung Gefährliche Reaktionen	Bei normaler Lagerung und Anwendung stabil Bei normaler zweckmäßiger Anwendung nicht zu erwarten
-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

## Sicherheitsdatenblatt

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität Lokale Auswirkungen auf Augen und Haut	Auch bei Verschlucken als nicht giftig eingestuft Augenschäden 1. Konzentrat kann schwere Augenschäden verursachen Hautreizungen 2. Konzentrat kann Hautreizungen verursachen Bei der empfohlenen Konzentration ab 3,0 % nicht reizend für Augen und Haut
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>UMWELTVERHALTEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologische Abbaubarkeit</li> <li>• Biologischer Abbaugrad</li> <li>• Persistenz</li> <li>• Bioakkumulierbarkeit</li> <li>• PBT- und vPvB-Bewertung</li> </ul> <b>ÖKOTOXIZITÄT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angaben Giftigkeit</li> <li>• Gewässerbelastung</li> <li>• WGK-Einstufung</li> </ul>	Nicht verfügbar FREEFOR SF3 sollte biologisch leicht abbaubar sein FREEFOR SF3 ist frei von persistenten Inhaltsstoffen FREEFOR SF3 ist frei von bioakkumulierenden Inhaltsstoffen Keine Klassifizierung als PBT oder vPvB  Nach Verdünnung ist keine Giftigkeit zu erwarten Nicht verfügbar Nicht verfügbar
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>PRODUKT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbot</li> <li>• Entsorgung</li> </ul> <b>VERPACKUNG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbot</li> <li>• Reinigung</li> <li>• Entsorgung</li> </ul>	Nicht in die Umwelt ableiten Kleinere Mengen stellen kein Problem für Wasseraufbereitungsanlagen dar. Sollten unbeabsichtigt / zufällig größere Mengen in die Kanalisation entweichen empfehlen wir den Fluss zu begrenzen und langsam abfließen lassen, um einer übermäßigen Schaumbildung entgegen zu wirken.  Nicht in die Umwelt ableiten Mit reichlich Wasser ausspülen Verbrennung oder andere geeignete Recycling-Methode
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14. TRANSPORTINFORMATION

<b>INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Straße - RID/ADR</li> <li>• Meer - OMI/IMDG</li> <li>• Luft - ICAO/IATA</li> </ul>	Nicht gefährlich Nicht gefährlich Nicht gefährlich
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

### 15. VORSCHRIFTEN

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften	Vorschrift EC 440/2008 für den Umgang mit Chemikalien Direktive 2008/98/EC für das Abfallmanagement Rechtliche Verordnung 361/2007 zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz Vorschrift EC 1907/2006 REACH-Verordnung Vorschrift EC 1272/2008 Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien in der EU
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 16. SONSTIGE ANGABEN

Regeln der Ausarbeitung Relevante Symbole Relevante H-Sicherheitshinweise Relevante P-Sicherheitshinweise	Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die europäische Vorschrift EC 1272/2008 (CLP/GHS) GHS05 – Ätzend H315. H318 P280. P305+P351+P338. P310.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

